

1. Title: Adjusting device of the height and a tilting angle of display using a compressible cylinder

2. Abstract

The present invention relates to an adjusting device of the height and a tilting angle of display using a compressible cylinder. In the adjusting device of the height and a tilting angle of display using a compressible cylinder, a display assembly 1 is disposed to a main board assembly 2, whose tilting angle is adjustable, a front hinge 4, a middle hinge 5 and a rear hinge 6 of a base frame 3 securely connected to the main board assembly 2 are hingedly connected lower parts of a front lever 8 and a rear lever 9, respectively, a plunger 25 of the cylinder 7 passes a through hole 17 of the front lever 8 and an upper part of the plunger of the cylinder 7 is hingedly connected to a middle part of a lower horizontal part 13, a friction washer 14 and a plane washer 15 are inserted between opposite sides of a lengthwise parts 10 and 11 and an adjusting screw hinge 14, front and rear parts of opposites walls of the tilting angle adjustable base 29 are hingedly connected to upper parts of the front and rear levers 8 and 9, respectively, an depression of a semicircular shape 30 is positioned on the upper parts of the front and rear levers 8 and 9, a middle shaft 31 of the tilting angle adjustable base 29 passes through a hole 38, a friction member 39 having opposite flanges 42 is positioned on a prominence of a semicircular shape 37 of a tilting angle adjustable slider 36 and an upper part of thereof of a shaft 31 exposed through a through hole 40 is connected with a washer connecting screw 41.

①공개일자 서기 1989. 10. 5  
②출원일자 서기 1988. 3. 15

①공개번호 89-20328  
②출원번호 88-3444  
심사청구 : 없음

③고안자 손기식 경기도 수원시 정자동 16-1  
④출원인 주식회사 금성사 대표이사 최근선  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지  
⑤대리인 변리사 박장원

### ⑥압축식 실린더를 이용한 디스플레이 화면의 높이 및 경사조절장치

#### ⑦실용신안 등록청구의 범위

1. 디스플레이조립체(1)가 메인보드조립체(2)에 경사조절가능하게 설치되는 것에 있어서, 메인보드조립체(2)에 고정되는 베이스플레이트(3)의 전방힌지편(4), 중간힌지편(5) 및 후방힌지편(6)에 실린더(7), 전방레버(8) 및 후방레버(9)의 하단부를 각각 힌지결합하고 실린더(7)의 클런저(25)를 전방레버(8)의 볼공(17)으로 관통시켜 그 상단부를 후방레버(9)의 하측횡간(13)중간부에 힌지결합하며 후방레버(9)의 양측 종간(10)(11)과 조절나사힌지(14)사이에는 플릭션와셔(15)와 정와셔(16)를 삽입고정하는 한편, 전후방레버(8)(9)의 상단부에는 경사조절베이스(29)의 양측벽 전후부를 각각 힌지결합하고 그 반구형요입부(30)에는 디스플레이조립체(1)의 저부에 고정되는 경사조절슬라이더(36)를 얹혀 그의 중간 안내장공(38)에 경사조절베이스(29)의 중앙지축(31)을 관습시킴과 아울러 경사조절슬라이더(36)의 반구형돌출부(37) 내측에는 양측에 날개부(42)를 가지는 탄성부재(39)를 얹혀 그 중앙통공(40)으로 노출되는 지축(31)의 상단부에 와셔플이나사(41)로 체결하여 구성함을 특징으로 하는 압축식 실린더를 이용한 디스플레이 화면의 높이 및 경사조절장치.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

#### 도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안 장치의 구성을 보인 분해사시도.

제 2 도

